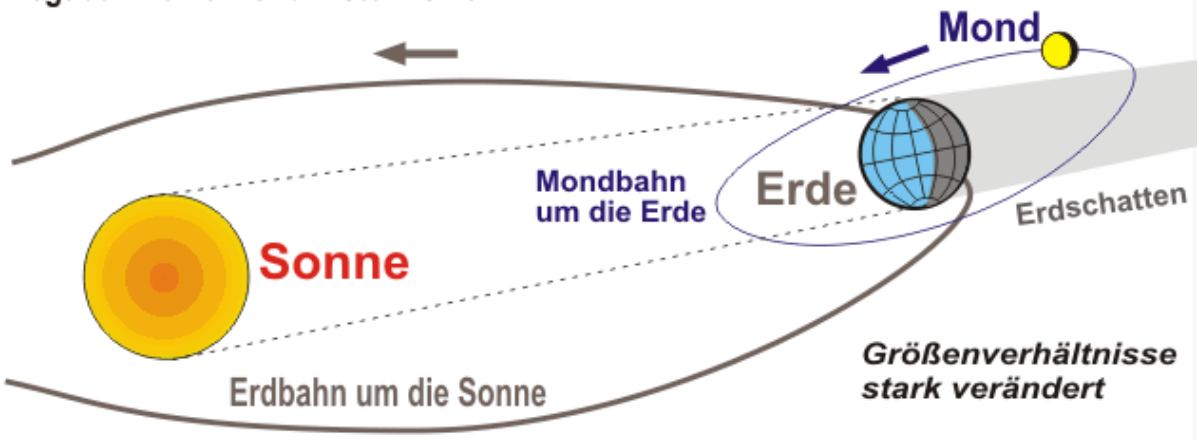
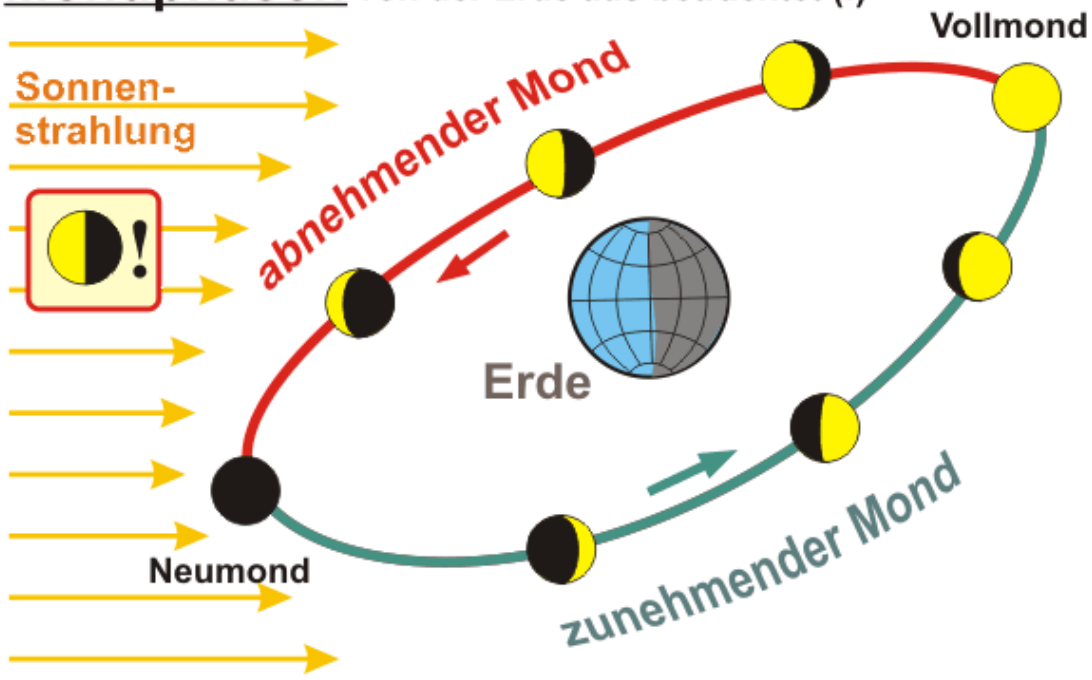
Mondphasen:

Warum der Mond seine Form ständig ändert:

Die Erde bewegt sich auf ihrer Bahn um die Sonne. Gleichzeitig bewegt sich der Mond auf seiner Bahn um die Erde. Manchmal gerät der Mond dabei auch in den Erdschatten. Es liegt dann eine Mondfinsternis vor.



Mondphasen von der Erde aus betrachtet (!)



Der Mond (in etwa kugelförmig) hat wie auch die Erde eine sich ständig ändernde Tag- und Nachtseite (50% Tag / 50% Nacht).
Je nach Stellung sehen wir mehr von der Tagseite oder der Nachtseite.
Bei Neumond ● sehen wir momentan nur die Nachtseite des Mondes und bei Vollmond ○ momentan nur dessen Tagseite.